(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出國公開番号 特闘平9-116657

						(43)公開日	平成9年	手(1997)5月2日
(51) Int.CL* H 0 4 N	1/00 1/32 5/76	鐵別記号	庁内整理番号	FI HO4N	1/00 1/32 5/76		C Z E	技術表示箇所

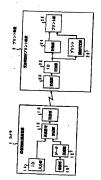
		未請求 請求項の数3 OL (全12月)
特原平7-268300	(71)出題人	000000376
平成7年(1995)10月17日		オリンバス光学工業株式会社 東京都設計区標かを2丁目43番2号 宮沢 東 東京都設計区標かを2丁目43番2号 オリ ンバス光学工業株式会社内 弁理士 鈴江 武路
	平成7年(1995)10月17日	平成7年(1995)10月17日 (72)発明者 (74)代理人

(54) 【発明の名称】 カメラ・プリントシステム

(57)【嬰約】

【課題】 損像された画像データ及び識別情報を遮隔地の プリント装置に遊信することにより、 撮影者が希望する プリントを適味に作成できるカメラ・プリントシステム を提供する。

【解決手段】カメラ1では、臨別情報のユーザ「D情報が10人力節14に入力され、また堤路した面積が結婚 第10によりディジタルデークに突糞されてデータ圧暗 第12により圧積される。そして、ユーザ1D情報及び圧縮間象データが送路18により送信される。さらにアリント装置では、送信された信号が受信器20に受信され、この信号からユーザ1D情報が明別されるとともに、ユーザ1D情報に対応して記憶第24に面像データが配信される。そして、記憶第24に配信された面像 データのアリントを開始するか否かがアリント開始制定 第26により判定され、開始と判定されたとき面像データがアリント都28により判プリントされる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 競別情報であるユーザ I D情報を入力する I D入力手段と、

撮影した画像をディジタルデータに変換する撮像手段

上記ディジタルデータを圧縮するデータ圧縮手段と、 上記ユーザ I D情報及び上記圧縮された画像のディジタ ルデータを送信用信号に変換する送信信号形成手段と、 上記送信用信号を送信する送信手段と、

を有する送信機能付きカメラと、

上記送信された送信用信号を受信する受信手段と、 該受信手段の受信した信号からユーザ I D情報を判別し ユーザ I D情報に対応して画像データを記憶する記憶手

段と、 該配憶手段に記憶された上記画像データのプリントを開 始するか否かを判定するプリント開始判定手段と、

上記プリント開始判定手段によりプリント開始と判定した場合、上記画像データをプリントするプリント手段

を有する受信機能付きプリント装置と、

からなることを特徴とするカメラ・プリントシステム。 【請求項2】 上記10スカ手段により入力される上配 ユーザ1D情報は、メモリカードに記録されている情報 であることを特徴とする請求項1に記載のカメラ・プリ ントシステム。

【請求項3】 上記送信機能付きカメラは、プリントを 指示するプリント依頼コードを送信するプリント指示手 段を有し、

上記受信機能付きアリント装置は、上記フリント依頼コードを受信すると上記記憶手段に記憶されている資像データをアリント出力することを特敵とする請求項1に記載のカメラ・アリントシステム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、データ送信可能なカスラと、そのデータを受信しアリントするアリント装置とを合せたカメラ・アリントシステムに関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、送信機能付き電子カメラ、及び受 信機能付き記録版配に関して、例えば、特開平5-16 7965号や単には、以下のような旨の研示がある。送 信機能を有する電子カメラにて提影を行った後、提影に よって得られた強儀データを離れた場所にある記録装置 に送信することにより、多量の簡像データを電子カメラ 内に記憶する必要がなくなり、この電子カメラに大きな 容量の記憶媒体を搭載しなくてもよいという技術が記載 されている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記特

展帯5-167965号公僧に記載された技術では、経 動した画像データを記録識定法信した後、プリントす る手法を開売していなかった。したがって、画像データ をプリントするためには自分で高価をプリンタを購入し てプリントしたり、1度フロッピーディスクなどのメデ ィアにデータを記録して、DPE店などで行っているデ ィジタルラボサービスにこのメディアを持って行きプリ ントする必要があった。

【0004】そこで本界明は、上記運館に患みてなされ たものであり、送信機能付きカメラにて縁合された画像 データ及び徳別情報を運開他にあるアリントを設定に送信 することにより、提影者が希望するアリントを適時に作 成できるカメティープリントシステムを提供することを目 的とする。 【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため に、本発明のカメラ・プリントシステムは、識別情報で あるユーザID情報を入力するID入力手段と、撮影し た画像をディジタルデータに変換する撮像手段と、上記 ディジタルデータを圧縮するデータ圧縮手段と、上記ユ ーザ I D情報及び上記圧縮された画像のディジタルデー 夕を送信用信号に変換する送信信号形成手段と、上記送 信用信号を送信する送信手段とを有する送信機能付きカ メラと、上記送信された送信用信号を受信する受信手段 と、該受信手段の受信した信号からユーザID情報を判 別しユーザ I D情報に対応して画像データを記憶する記 億手段と、該記憶手段に記憶された上記画像データのア リントを開始するか否かを判定するプリント開始判定手 段と、上記プリント開始判定手段によりプリント開始と 判定した場合、上記画像データをプリントするプリント 手段とを有する受信機能付きプリント装置とからなるこ とを特徴とする。

【0006】また、さらに本発明のカメラ・プリントシステムは、上記ID入力手段により入力される上記ユーザID情報が、メモリカードに記録されている情報であることを特徴とする。

(10007) また、さらに本発明のカメラ・アリントシ ステムは、上記送信機能付きカメラが、アリントを指示 するアリント後期コードを通信するアリントが赤手段を 有し、上記受信機能付きアリント装置が、上記アリント 依頼コードを受信すると上記記性手段に記憶されている 画像データをアリント出力することを特徴とよ

【0008】すなわち、本郷明のカメラ・アリントシス テムにおける遺信機能付きカメラでは、臨労情報である ユーザ1D情報が「D入力手段により入力され、また提 影した護康が損傷手段によりディジタルデータに変換さ れ、上記ディジタルデータケータ圧縮手段により圧縮 される。そして、上記ユーザID情報及び上記圧縮され た面縁のディジタルデータが送信信号が進年段により送 信用路号に変換され、上記記名間信号が進年段により送 信用路号に変換され、上記記名間信号が進年段により送 _

特開平9-116657

送信される。

(009]さらに、受信機能付きアリント装置では、上記送信された送信用信号が受信手段により受信された記憶手段により設定信手段の受信した信号からユーザ! D情報が判別されるとともに、ユーザ! D情報に対応しされた上記簡単デークのアリントを開始するか者ががアリント開始が使手段により判定され、上記アリント開始・財定手段によりアリント再分・アリント手段によりアリントきれる。

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明の実施の形態を説明する。まず、本発明の理解を容易にする ために、本発明に係るカメラ・プリントシステムの概念 について説明する。

【0011】図1は、本発明に係るカメラ・アリントシステムの概念が文構成を示すプロック図である。このカメラ・プリントシステムは、送信機能を有する提線装置であるカメラ1と、このカメラ1から送信されば精を受信する受信機能を有するプリント装置2から構成され

【0012】さらに上配カメラ1は、被写体を撮影して その画像をディジタルの画像データに実験する損傷第1 0と、この画像データを圧縮するデータ圧縮第12と、 ユーザ1D情報を入力する1D入力部14と、上配ユー ザ1D情報と圧縮された画像データとを送信用信号で実 強温信号形波が16と、上記送信用信号を送信す る送信部188とからなる。

【0013】上記アリント装置2は、上記カメラ1から 送信された送信用信号を受信する受信節20と、上記ユ ーザ10情報を判別する10別報第22と、二部10 情報ごとに画像データを記憶する配憶部24と、プリン トを開始するかどうかを判断するアリント開始判定部2 6と、このプリント開始対定部26の指示により上記画 像データをフリントするアリント路28とからなる。

【0014】にのように構成されたカエラ・アリントシステムにおいては、頻繁された部級は直接アリント大変 2に送られ、アリント開始的原により自動的にアリント される。このため、撮影者は、何えば旅行で撮影した写 まを帰宅途中にアリント設置2のある自宅の近くのDP E店などに立ち著って受け取ることができる。

【0015】次に、本発明に係る実施の形態のカメラ・ アリントシステムについて説明する。図2は、実施の形 窓のカメラ・プリントシステムの構成を示す具体的なイ メージ図である。

【0016】 趙億装配であるカメラ1は、電子カメラに モデムと電話器が内蔵されたものである。カメラ1によ り撮影された画像データは、PHS方式などの電話方式 で近くの受信ポイント30に送られ、そこからパソコン 通信などのアクセスポイント32に接続されてデータが 送られる。アクセスポイント32では、受信したユーザ IDコード、送信先IDコード (DPB店などのIDコード)がチェックされ、データベース34に上記データ が送信先IDコード別にファイルされる。

【0017】データベース34とブリント装置を所有するDPE店36は通常LANで接続されており、このDPE店36は上記ユーザIDコードごとにデータを吸い上げ、プリント開始判定があると、プリント38の作成を開始する。

【0018】なお、上記データの送信力式はPHS方式 に限らず、他の方式を用いてもかまわない。上記データ ペース34はバソフン通信からのでなくとも、プリン トシステムの専用データベースを使ってもかまわない。 上記DPE店は、コンピニエンスストア、スーパーマー ファトなどの中にあってもかまわない。また、上記LA Nは、電話回線、ケーブルテレビ回線などであってもよ

【0019】図3は、上記カメラ1の構成を示す図である。RISに整マイクロコンビュータなどからなりカメラ1全体の動作を制御する側的部40には、レンズ42により結集された被写体集をディジタルの画像データに受賞する提準部10と、上記距像データを一次記憶・アットメモリ及び圧縮データの記憶場所である画像メモリ44と、上記画像データから作成された画像の表示及び保証するカメラ1の状態や、警をなどを表示する表示部46と、後述するユーザ1Dなどを入力する1D入力部14と、EEPROMやフラッシュメモリなどからなり振動物数などを記憶する不興を性メモリ48と、大医性対象となどが分えり、現態に機能などを記憶する不興を性メモリ48と、大選話機能などを有しアータ送信を行う送信節18とが検索される。

【0020】さらに上記明時部40には、このカメラ1
の動作を開始させるためのソヤフ・イ、(以下PWS
Wと記す)50と、撮影を開始させるためのレリーズス
イッチ(以下FSWと記す)52と、プリント開始をプ
ソント装置2へ送信するためのプリント指示スイッチ
(以下FSWと記す)54とが接続される。

【0021】なお、上配例前部40は、RISC型マイクロコンピュータからなっているが、これに限るわけではなく、スピードが早ければ他のCISC型マイクロコンピュータでも良い。上記不知時性メモリ48は、大客量の場合には上記画像データの圧縮データを記憶しても良く、この場合はカメラ1の電源を切ってもデータは保持される。

【0022】また、上記送信都18は、モデム機能及び 電話機能を有さず、これらをカメラ1と別体にして、カ メラ1に接触するようにしてもよい、さらに、モデム機 能及び電話機能を制帥部40に内破してもよい。 【0023】図4は、上記1D入力部14へのユーザ1

D情報入力をIDカードにより行う例を示した図であ

る。接点56を有するIDカード58をカメラ1のID 入力部14に挿入することにより、後述するようなID カード58に記憶されたユーザID情報をアリント装置 2へ送信可能となる。

2 0024】 1Dカード58は、アリント装置2を所有 するDPE店などと契約した場合に撮影者に被される。 の12カード58は、フラッシュメモリ、EEPRの Mなどを内蔵する。1Dカード58に記憶されるユーザ 1D 情報を整調するためコーザ1Dコードや、デー クが送られて来たときに本人かどうかを確認するための ユーザパスコード、DPE店がチェーン店であり全国に ある場合等の契約店(道常は自分の家の近くの店)を示 プリアと店にフロード、さらにそれらのデータに誤りが ないかどうかを調べるかめこの とのチェックコードなどからなる。

【0025】なお、上記ユーザIDコードとしては、絶対、二重に登録されることがないナンバー、例えば、電話番号などを用いるとよい。次に、上記カメラ1の動作について説明する。

【0026] 図5は、上記カメラ1の動作としての制御 都40処理を示すフローチャートである。パワースイ ッチ(PWSW)50がオンされると、まず、制御部 0はユーザ1Dコードがセットされているか否かを判定 する(ステップ51)。ユーザ1Dコードがセットされているかなかと判定 に「IDコードなし」の表示を行いて、ステップ52)、 PWSW50がオフになっているか否かを判定する(ステップ51)、ここで、PWSW50がオフになっているか否かを判定する(ステップ51)、こで、PWSW50がオフになって、 カルスをは、本処理を接丁する。一方、PWSW50が オフでないときは、ステップ51へ戻りステップ51の 判定を繰り返す。そして、この間にユーザIDコードが セットされたときは、ステップ53へ移行する。

【0027】上配ステップS3では、削減都40はレリーズスイッチ(RSW)52がオンかオフかを判定する、RSW52がオンのときは、撮影を行い(ステップS4)、撮像都10によりディジタル化された画像データを画像メモリ44に転送する(ステップS5)。
【0028】次に、削減部40は上記画像データをJPEG、またはその他の方式により圧縮し(ステップS6)、画像メモリ44または不満発性メモリ48に配修する定領域があるか否かを判定する(ステップS7)。余裕があるかるかを判定する(ステップS7)。余裕があいきば、デーダとをプリント装置2へ送信して(ステップS8)、ステップSへ発行する、一方、余裕があるときは、データの送信を行む、ステップS9へ飛行する。一方、余裕があるときは、データの送信を行む、ステップS9へ飛行する。一方、余裕があるときは、データの送信を行む、ステップS9へ飛行する。一方、余裕があるときは、データの送信を行む、ステップS9へ飛行する。一方、余裕があるときは、データの送信を行む、ステップS9へ飛行

【0029】上記ステップS9では、不揮発性メモリ4 8に記憶されている撮影駒数をインクリメントし(ステップS9)、このインクリメント後の撮影駒数を不揮発 性メモリ48に記憶しなおす(ステップS10)。な お、この撮影例数は、プリント技術コードを送ったとき にリセットされ、上記ステップS8にてデータが送信さ れるときに、一緒に送信される。

【0030】続いて、朝郷都40はPWSW50がオフになっているか否かを判定する(ステップS11).P WSW50がオフになっているときは、本処理を終了する、一方、オフでないときは、ステップS1へ戻りステップS1以降の処理を接り返す。

【0031】また、上記ステップS3にてRSW52がオフのときは、プリント指示スイッチ54(PSW)がオンかオフかを判定する(ステップS12)、PSW5 4がオフのときは、ステップS1へ戻りステップS1以降の処理を繰り返す。一方、オンのときは、不押発性大り48に配管されている提影物数が"0"であるか否かを判定する(ステップS13)、撮影物験が"0"であるときは、データ送信の必要がないので表示部名6に「撮影デークなし」の表示を行い(ステップS14)、ステップS1へ戻りステップS1以降の処理を繰り返す。

ッ・【0032】 一方、上記ステッアS13にて撮影物数が "0"でないときは、未転送の圧縮した画像データがあるか否かを判定する(ステッアS15)。未転送のデー タがないときは、ユーザ1D情報とアリントを知コード を送り(ステッアS16、S17)、不解発性メモリ4 に記憶された撮影物数をリセットして(ステッアS1 8)、ステッアS10へ移行する。未転送のデータがあるときは、ユーザ1D情報と圧縮した画像データを送信 した後(ステッアS19)、アリントを知コードを送信 し(ステッアS17)。不源発性メモリ48に記憶された撮影物数をリセットして(ステッアS18)、ステッ アメ10へ移行する。

【0033】上記ステップS10では、リセット後の撮影物数を不頻率性メモリ48に記憶しなおす(ステップS10)。 続いて、制幹部40はPWSW50がオフになっているか否かを判定する(ステップS11)。PWSW50がオフになっているときは、本処理を終了する。一方、オフでないときは、ステップS1入戻りステップS1以際の処理を繰り至い

【0034】なお、上記JPEGとは、ISOによって 概率化された静止画像のための圧縮画像フォーマットの 一種である。図6は、上記カメラ1の構成の別の例を示 す図である。

【0035】このカメラ1の構成は、図3に示した構成 に対してユーザ1 D情報の入力モードにするためのモー ドスイッチ(MSW) 60を追加したものであり、その 他の構成については、図3に示したカメラ1と同一であ るためここに縦入するものとしその説明は省略する。 【0036】図7は、上記1D入前814へユーザ1D

書込み用外部装置62を接続して、ユーザID情報入力

を行う例を示した図である。カメラ1のID入力部14 にユーザID報込み用外部装置62を接続することにより、このユーザID番込み用外部装置62に入力または 記憶された内容がケリント装置2へ送信可能となる。 【0037】このユーザID番込み用外部整置62に入

(10037) このユーザID書込み用外部装置62に入 力または記憶された内容は、上述したIDカード58に 記憶されるデータの内容と同様であり、その説明は省略 する。

[0038] 図8は、上記ID入力部14へのユーザID 情報入力を電話器によって送信する例を示した図である。カメラ1のID入力部14へ電話器64か送信することによって、ユーザID情報が設定され、アリント装置2へ送信可能となる。このユーザID情報は、上述20万十58に記憶されるデータの内容と同様で

あり、その説明は省略する。

【0039】図9は、図6に示したカメラ1の構成の別の何において、ユーザ I D 情報を設定するときの制構部 4 0の拠重を示すフローナートである。モードスイッナ (MSW) 60がオンされると、割込みによりこのフローチャートがスタートする。まず、劇構館 4 0 は表示 4 6 に I D 入サードになったことを表示する (ステップS 2 1)

10040] 次に、制御部40はユーザID情報のデータ入力が開始されたか否かを判定する(ステップS2)・データが入力されていないときは、PSW50がオフになっているか否かを判定する(ステップS2)・こで、PWSW50がオフになっていなからは、ステップS22へ戻り、データが入力されるよで待機する。一方、PWSW50がオフになっているときは、本処理を終すする。

【0041】また、上記ステップS22にてユーザID 情報のデーク入力が開始されたときは、制御部40はユ ーザID情報の取り込みを行い(ステップS24)、図 10に示すチェックコードでデータチェックを行う(ス テップS25)・チェック結果が正常であるときは、

「データ入力成功」を表示部46に表示し(ステップS 26)、一方、チェック結果が正常でないときは、「データ入力失敗」を表示部46に表示する(ステップS2 7)、その後、本処理を終でする

【0042】次に、実施の形限のカメラブリントシステムにおけるプリント装置2について説明する。図11は、上記プリント装置2の構成を示すブロック図であ

【0043】このプリント装置2の全体の動作を制御するプリント制御部70には、通信回線72から来たデータをディジンボータに突破するモデム74と、受信した画像データを記憶する画像記憶部76と、後途かる図12に示すようなデータが記憶されて低いるユーザ ID記憶 第78と、画像データか

ら画像をプリントする画像プリンタ80と、メディアへ

の書き込みを行うメディア書き込み部82とが接続され 2

【0044】図12は、上記ユーザI D配幢部78に配 憶されるデータを示す図である。記憶されるデータは、 撮影者を識別するためのユーザI Dコード、データが、 られて来たときに本人かどうかを確認するためのユーザ バスコード、その他騒影者の希望としてメディア出力を 着望するか否か、同時プリント枚数、さらにプリント別 紙種類、例えば用低サイズや光沢/きぬ目など、さら に、プリントした結果の航送を希望するか否かなどであ る。

【0045】上記ユーザI Dコードはブリンク装置2を 所有するD P D 店をど を敷わすると登録され、未発明の サービスが受けられるようにすばよい、メディア電込み 部82は、メディア書込みが希望されたとき、オティアに毒 込みを行う。このメディアとは、調像デークを記憶する ためのフロッヒーディスク(PD)や、ミニディスク (MD)、光路気ディスク(MO)、フォトCDなどを 示す。

【0046】図13は、上記プリント装置2の動作としてのプリント制御部70の処理を示すフローチャートである。まず、アリント制御部70は通信開始時間が来たか否かを判定する(ステッアS31)。ここで、通信開始時間が来たときは、デークペース34と通信を行う。 なお、上記項信酬始時間は、選常、1日に何回か定期的におとずれ、そのときに通信が行われるものとする。通信を開始させる他の方だとしては、データ量が一定量以上審賞されたとき、またプリント位標コードが送られたときに、データペース34個からこの装置を短動してもい

【0047】次に、プリント明常部70は通信によりデータベース34に国職データとユーザID情報のデータ があるか否かを判定する(ステップS32)、データがあるときは、プリント明印第70はそのデータを読みとり(ステップS33)、ユーザIDコードとユーザバスコードが一張しているか否かをチェックする(ステップS34)、そして、ユーザIDコードとユーザバスコードが一致していると客は、ユーザIDコード別に圧縮した画機データを画像配館部76に記憶する(ステップS

【0048】続いて、アリント制御部7 0はアリント依頼コードを認み取ったか否かを判定する(ステップS3 6)。アリント依頼コードを読み取ったときは、面像記憶部76中においてアリント依頼コードに対応する撮影者のユーザ1 Dコードに記憶された面像データから、まだアリントされいないのデータを伸展し(ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、ステップS37)、アリント依頼コードを読み取らなかったときは、そのままな処理を終了する。

[0049]上記ステップS39では、メディア出力の 希望があるか音かを刊定する、メディア出力の希望があ ときは、メディアに出海データの書込みを行う(ステ ップS40)。そして、最後にユーザ依頼専項(契約時 の内容)をラベルに出力し(ステップS41)、本処理 を終了する。

【0050】また、上記ステップS31にて通信開始時間でないとき、また上記ステップS32にでデータベース34にデークがないとき、また上記ステップS34にてユーザ1Dコードとユーザパスコードが一致していないとき、さらに上記ステップS39にてメディア出力の希望がないときは、同様に交換機を奏ずする。

【0051】なお、このアリント装置2を所有するDP E店は、連常、自分のDPE店1Dコードのデータしか 欲むことはできない。また、上記ステップS38でのア リントは、ユーザと契約時にとり決めた仕様に添って行 うものとする。

【0052】また、ユーザ I D配物部78に配信された データとは別に、自宅のバーソナルコンピュータをどか ら西護処理した総を1 枚だけ拡大プリント Lない場合 は、上記絵の迷信データに、出力希望という管のコード を付加して迷信すればよい、このとき、迷信されたデー タは、ユーザ I D記憶部78に記憶されたデータに対し

て優先して処理されるようにしておけば問題はない。 【0053】図14は、上記ステッア541におけるラ ベルの出力例を示す図である。このラベル90は、顕客 の氏名、電話番号、住所、出力したメディア、同時プリ ント枚数、サイズ、仕上げ、受けとり方法等を記録した ものである。図中の丸印は、いくつかの選択説のうちそ の項目が選択されていることを示している。

【0054】 画像データ及びユーザ I Dコードが出力されたアリント、メディアなどを袋に入れ、上記ラベル90を貼っておくことにより、出力したものを簡単に管理できる。

【0055】図15は、上記アリント装置2の別例の動作としてのアリント制御部70の処理を示すフローチャートである。これは、カメラ1側にアリント依頼コードを送信する機能がない場合にアリントを開始させる手段を示すものである。

【0056】まず、プリント朝郷部70は通信開始時間が来たか否かを判定する(ステップS51)。ここで、通信開始時間が来たときは、データベース34と通信を行うなお、上記通信開始時間は、通常、1日に何回か定期的におとずれ、そのときに通信が行われるものとす。通信を開始させる他の方法としては、データ量が一定量以上審積されたとき、またプリント依頼コードが送られたときに、データベース34側からこの装置を起動してもよい、

【0057】次に、プリント制御部70は通信によりデータベース34に画像データとユーザ1D情報のデータ

があるか否かを判定する(ステップS52)、データがあるときは、プリント制助部プロはそのデータを読みと
り(ステップS53)、ユーザ I Dコードとユーザハスコードが一致しているか否かをチェックする(ステップ
S54)、そして、ユーザ I Dコードとユーザハスコードが一致しているをきは、エザ I Dコード別に圧縮した面像データを画像記憶部76に記憶する(ステップS55)、この記憶を行ったとき、プリント装置2に内蔵された不配子の副構像にとって、このときの日時をユーザ I Dコードごとに面像記憶部76に記憶する(ステップS55)、その後、本処理を終了き。
[0058]また、上型ステップS52にてデータベー

ス34に確保データとユーザ1D情報のデータがないときは、プリント制御部70はユーザ1Dコードごとに記憶された最新の上記受信に時から、一定時間起過した面像データがあるか否かを判定する(ステッア557)一定時間起過した画像データがあるときは、この画像データを発し、ステッア559)、プリントする(ステップ559)

(0059) 次に、プリント制御館70はメディア出力 の希望があるか否かを判定する(ステップ560) メ ディア出力の強望があると8は、メディアに圧縮データ の書込みを行う(ステップ561)。そして、最後にユ 一ず拡弾事項(契約時の内容)をラベルに出力し(ステ ップ562) 本処理を終するで

【0060】また、上記ステッアS51にて通信開始時間でないとき、また上記ステッアS54にてユーザIDコードとユーザパスコードが一致していないとき、また上記ステッアS57にて一定時間経過した画像データがないとき、さらに上記ステッアS60にてメディア出力の希望がないときは、同機と本処理を接ずする。

【0061】以上説明したように本実施の形態によれば、撮影した画像データをラボラトリに持って行かなくてもプリント役割することができる。なお、本発明の上紀実施駆機によれば、以下のごとき視慮が得られる。

(1) ユーザ1D情報を入力する1Dス力手段と、接 影した高度をデジタルデータに変換する最低手段と、上記ディジタルデータを比較するデータ圧線子段と、上記ディジタルデータを上面であるデータ圧線子段と、上記之間用信号に変換する送信年形成手段と、上記送信用信号を受信する送信年の表述信用信号を受信する受信を受し、該受信用を受ける力をした信号からユーザ1D情報を判別しユーザ1D情報に対応して適局データを記憶する記憶手段と、該定途手段と記憶された上記像データを削り上を開始した。対応が表示していまれています。 対応等年段と、上記ではいるがあかを判定するアリント専動料定手段と、上記アリント・開始料定手段とよりアリント・開始料度であるアリントを開始するアリントするアリントを開始と判定した場合、上記画像データをアリントを設定した場合、上記画像データをアリントを設定した場合、上記画像データをアリントを設定した場合、上記画像データをアリントを設定した場合、上記画像データをアリントを設定した場合、上記画像データをアリントを設定した場合、上記画像データをアリントを設定した場合、上記画像データをアリントを設定した場合、上記画像データをアリントを設定した場合、上記画像データをアリントを設定した場合、アリント・ステム・アリント・ステム・アリント・ステム・アリント・ステム・アリント・ステム・アリント・ステム・アリント・ステム・アリント・ステム・アリント・ステム・アリント・ステム・アリント・ステム・アリント・ステム・アリント・ステム・アリント・ステム・アリント・ステム・アリント・ファン・アリント・ステム・アリント・ス

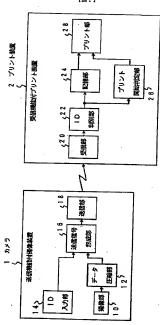
- (2) 上記ID入力手段により入力された上記ユーザ ID情報は、外部装置から入力されて不採発性メモリに 記憶されることを特徴とする上記(1)に記載のカメラ
- 町宮でれる山とを持環とする上配(1)に記載のカメラープリントシステム。
 (3) 上記ID入力手段により入力されたユーザID情報は、外部の電話回線から入力されて不揮発性メモリー
- に配憶されることを特徴とする上記(1)に記載のカメ ラ・プリンドシステム。 (4) 上記 I D 入力手段に入力されるユーザ I D 情報 にユーザ等別国のコーポート
- (4) Est! D人刀手段に入力されるユーザ I D 情報 にユーザ識別用のユーザ I Dコードがセットされていな い場合、カメラ撮影を禁止にすることを特徴とする上記 (1) に記載のカメラ・アリントシステム。
- (5) 上記送信機能付きカメラは、アリント指示する アリント依頼コードを送信するアリント指示手段を有 し、上記アリント装献は上記アリント依頼コードを受信 すると、上記アリント開始制定手段に送づき、上記アリ ント手段により上記記値手段に記憶されている画像デー タをプリント出力することを特徴とする上記(1)に記 載のカメラ・アリントシステム。
- (6) 上記アリント開始手段は、最後に受信した画像 データ信号から一定時間経過した場合、上記アリント手 段によりプリントを開始することを特徴とする上記
- (1) に記載のカメラ・プリントシステム。
- (7) 上記プリント装置は、ユーザのプリント出力希望項目を記憶するユーザ I D記憶手段を有し、その内容に基づきプリント可能としたことを特徴とする上記
- (1) に配蚊のカメラ・プリントシステム。
- (8) 上紀アリント出力希望項目は、アリントサイズ、同時アリント枚数、アリントの受取り方法、メディア出力の要否、出力メディア種類のうち少なくとも1つを含むことを特徴とする上記(7)に記載のカメラ・アリントシステム。
- (9) 上記出力メディアの種類は、FD、MD、M O、フォトCDのうか少なくとも1つを含むことを特徴 とする上記(8) に記載のカメラ・プリントシステム。 (10) 上記プリント設定は、面像データを配性メディアに書き込む書き込み手段を有することを特徴とする 上記(1)に記載のカメラ・プリントシステム。 [0062]
- 【発明の効果】以上述べたように本発明によれば、送信 機能付きカメラにて提慮された面像データ及び能別情報 を適階地にあるアリント装置に送信することにより、提 影者が希望するアリントを運時に作成できるカメラ・ア リントンステムを提供することが可能である。 【図面の施放を説明】
- 【図1】本発明に係るカメラ・アリントシステムの概念 的な構成を示すブロック図である。

- 【図2】実施の形態のカメラ・プリントシステムの構成を示す具体的なイメージ図である。 【図3】実施の形態におけるカメラ1の構成を示す図で
- ある。 【図4】上紀カメラ1のID入力部14へのユーザID 情報入力をIDカードにより行う例を示した図である。 【図5】上記カメラ1の動作としての制物部40の処理
- を示すフローチャートである。 【図6】上記カメラ1の構成の別の例を示す図である。 【図7】上記カメラ1の「Dスカ部14へユーザID槽 込み用外部装置62を接続して、ユーザID情報入力を 行う例を示した図である。
- 【図8】上記カメラ1のID入力部14へのユーザID 情報入力を電話器によって送信する例を示した図であ る
- 【図9】図6に示したカメラ1の構成の別の例において、ユーザID情報を設定するときの制御部40の処理を示すフローチャートである。
- 【図10】 ユーザID情報の内容を示す図である。 【図11】 実途の形態におけるプリント装置2の構成を示すプロック図である。
- 示すプロック図である。 【図12】上記プリント装置2のユーザID記憶部78 に配憶されるデータを示す図である
- に配成されるアータを示す図である。 【図13】上記プリント装置2の動作としてのプリント 制御部70の処理を示すフローチャートである。
- 【図14】実施の形態におけるラベルの出力例を示す図である。
- 【図15】上記プリント装置2の別例の動作としてのプリント制御部70の処理を示すフローチャートである。 【符号の説明】
- 1…カメラ、2…プリント装置、10…撮像部、12… データ圧縮部、14…ID入力部、16…送信信号形成・ 部、18…送信部、20…受信部、22…ID判別部 24…記憶部、26…アリント開始判定部、28…アリ ント部、30…受信ポイント、32…アクセスポイン ト、34…データベース、36…DPE店、38…プリ ント、40…制御部(R I SC型マイクロコンピュー タ)、42…レンズ、44… 画像メモリ、46…表示 部、48…不揮発性メモリ、50…パワースイッチ (P WSW)、52…レリーズスイッチ (RSW)、54… プリント指示スイッチ (PSW) 、56…接点、58… IDカード、60…モードスイッチ (MSW)、62… ユーザI D書込み用外部装置、64…電話器、70…ブ リント制御部、72…通信回線、74…モデム、76… 画像記憶部、78…ユーザID記憶部、80…画像プリ ンタ、82…メディア書き込み部、90…ラベル。

(8)

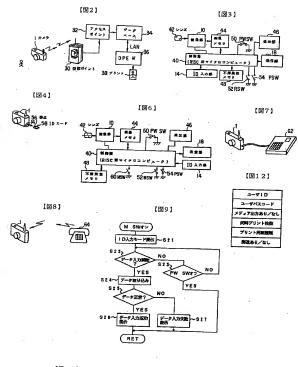
特開平9-116657

[図1]



ALCO ATOM DOUBLE AT ALLOHOMO AND ALCO A

特開平9-116657



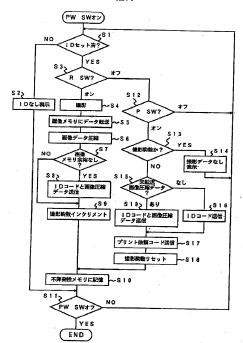
【図101

ユーザリロ	ユーザパス	DPERID	チェック
3-F	3-F	3-4	3-k

(10)

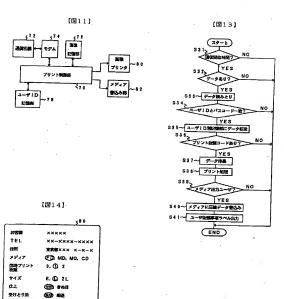
特開平9-116657

(図5)



(11)

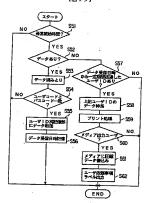
特別平9-116657



(12)

特別平9-116657

【図15】



6